إجابة

النموذج التجريبي الخامس أحباء

ثانوية عامة 10٠٦

أ. حسن محرم

موقع مدرستي التعليمي

www.myschool77.com

www.myschool77.com

نموذج استرشادي رقم (5) لامتحان شهاده الثانويه العامه ماده الاحياء

اختر الإجابة الصحيحة

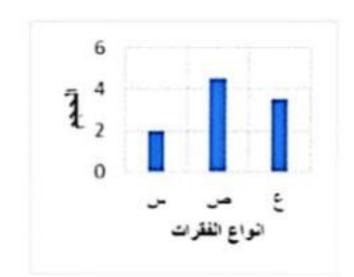
أسئلة (1-23) نقطة واحدة لكل سؤال

1 - ما النبات الذي ينتج عن تقلص جذوره تدعيم لباقي أجزانه؟

ب – المستحية. ج – البازلاء.

أ - النرجس.

د - الفول.



2 - ادرس الرسم البيائي لثلاثة أنواع من الفقرات المتمفصلة في الانسان. ثم
 استنتج: -

ما عدد الفقرات من النوع (ص)؟

ب - 5

12 - 1

د 🗕 ۵

7 – 5

3 - متى يحدث الشد العضلى؟

أ - عند زياده كمية الأكسجين في العضلة.

ب - عند انفصال الروابط المستعرضة عن الأكتين.

ج - نتيجة تناقص جزيناتATP في العضلة.

د - عند تراكم حمض اللاكتيك.

4 - أين تعمل ايونات الكالسيوم داخل اللييفه العضليه اثناء انقباض العضله؟

أ - عند خيوط الميوسين في المنطقه الداكنه

ب - عند خيوط الأكتين في المنطقه المضينه

ج - عند خيوط الاكتين في المنطقه الداكنه

د - عند خيوط الميوسين في المنطقه شبه المضينه

5 - يقع البنكرياس تحت تأثيرلإفراز عصارته الهضمية

أ ـ عصبي.

ب - هرمونی.

ج - تغير مستوى السكر في الدم.

د. هرمونى وتغير مستوى السكر في الدم.

 6 - مواد كيمانية تفرزها القمة النامية وتنظم نمو المناطق المختلفة بالنبات أ - الفينولات. ب - الجليكوزيدات. ج - اندول حمض الخليك. د – تيلوزات.

7- يتم تنظيم توازن المعادن طبيعيا داخل جسم الانسان بواسطة

ب - الجزء العصبى للغده النخامية وقشره الغده الكظرية.

د - الجزء الغدى للغده النخامية وقشرة الغدة الكظرية.

8 - في التوالد البكري الصناعي تم تنشيط بويضات نجم البحر صناعيا لتعطى

أ - الجزء العصبي للغده النخامية فقط

ج - خلايا قشرة الغدة الكظرية فقط.

أ - ذكورًا واناتًا . ب - ذكورًا فقط. ح - اناتًا فقط. د - اجنة مبكرة.

9 - يسمى طرف عنق الزهره المنتفخ والذي يحمل جميع أجزاء الزهرة بـــ

أ - القنابة. ب - التخت. ج - الكأس. د - التويج.

10 - اول جهاز يبدأ تكوينه في الجنين خلال الشهر الاول من الحمل هو الجهاز

أ - العصبي. ب - العظمي. ج - الهضمي. د - البولي.

11- أى أنواع البذور يحتوى على الغذاء اللازم لنمو الجنين عند الانبات؟

أ - البدور الأندوسبرميه.

ب - البذور وحيده الفلقه.

ج - البذور اللااندوسبرميه والحبوب.

د- البذور الاندوسيرميه واللااندوسيرميه.

12 - ادرس الرسم المقابل ثم استنتج

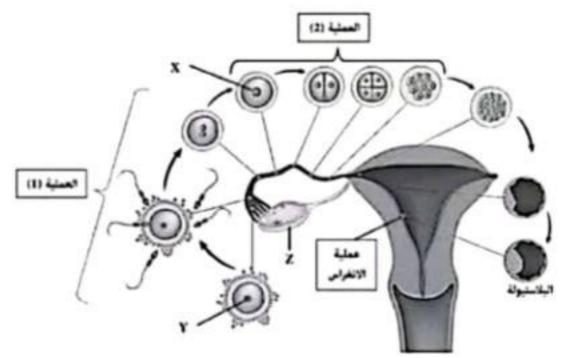
كم عدد مرات حدوث الانقسام الميوزى في العملية (2)؟

أ – مرة واحدة.

ب - مرتين.

ج - 3 مرات.

د ـ صفر.



13 - اجريت جراحة لامرأة تم ربط أحد قناتى فالوب

ما تأثير هذه الجراحة على كل من عمليتي التبويض والطمث عند هذه المرأة؟

أ - تتوقف عملية التبويض ويتوقف الطمث.

ب - يحدث التبويض كل 56 يوم ويحدث الطمث كل شهرين.

ج- يحدث التبويض كل 28 يوم وتوقف الطمث.

د. يحدث التبويض والطمث كل 28 يوم.

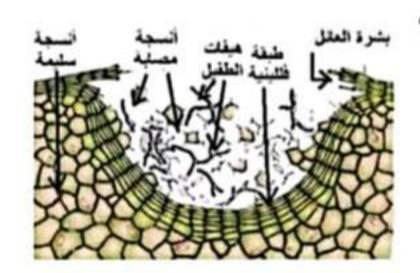
14 - بين سبب علمي لعدم غزو هيفات الفطر لأنسجة النبات في الشكل المقابل؟

أ - اضافه مزيد من السيوبرين لخلايا القلين.

ب - اعاده تكوين الفلين في المنطقه المصابة.

ج - انتفاخ الجدر الخلويه لخلايا الفلين.

د - ضعف هيفات الفطر.



15 -. الجدول التالي. والذي يوضح ثلاث آليات مناعية

الآلية A	الخلايا المناعيه المستخدمة			
	وحيدة النواة	الخلايا البلعمية	البيضاء القاعدية	الصارية
В	التانية المساعدة	البانية	القاتلة الطبيعية	التانية القاتلة
С	التانية الذاكرة	البانية الذاكرة	البلعمية	التانية القاتلة

متى يتم استخدام الالية (C)؟

أ - عند الإصابة مرة أخرى بنفس الأنتيجين.

ب - عند فشل الآلية (A) بالقضاء على الكانن الممرض.

ج - بعد نجاح الآلية (B) في القضاء على الكانن الممرض.

د -عند الإصابة بميكروب جديد.

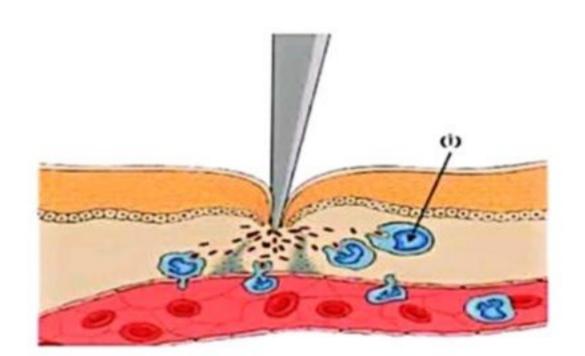
16 - ما وجه الشبه بين الطحال والعقد الليمفاوية؟

أ - يساهمان في تكوين الخلايا الليمفاوية.

ج - يساهمان في تخزين الخلايا الليمفاوية.

ب ـ يساهمان في نضج الخلايا الليمفاوية.

د - يساهمان في انتاج أنواع مختلفة من خلايا الدم.



17- ما العملية التي توضِّحها الخلية (أ)؟

أ - إطلاق الهستامين.

ب - البلعمة.

ج - تورم الانسجة.

د - نفاذ الانترفيرونات.

18 - قام أحد العلماء بنقل DNA الخاص بسلالة بكتريا مقاومة للبنسلين الى سلالة بكتريا أخرى غير مقاومة للبنسلين

من العالم الذي قام بتجربة مشابهة للتجربة السابقة؟

ج - جريفث. د - فرانكلين.

19 - أي أجزاء نبات القمح التاليه تحتوي أنويتها على كم أكبر من DNA؟

ج - الحبة. د - الورقة.

ب – الجذر

أ 🗕 الساق.

20 - أى انواع البروتينات تلعب دورا في تكاثف ال DNA لتكوين كروماتين؟

أ - البروتينات الهستونية.

د - البروتينات التركيبيه و التنظيمية الغير هستونية

ب - البروتينات الهستونيه والغير هستونيه التركيبيه

ج - البروتينات التركيبية الغير هستونية.

21 - أي مما يلي يصف المحفز؟

أ - كودون البدء على mRNA.

ج - تتابع من النيوكليوتيدات على DNA.

ب - مضاد الكودون على tRNA.

د - تتابع من النيوكليوتيدات على mRNA.

22 - أي مما يلى يصف تقنية DNA معاد الاتحاد؟

أ - تزاوج شريطين من DNA من مصدرين مختلفين نتيجة تكامل القواعد النيتروجينية.

ب - ادخال جين انتاج الهيموجلوبين على البلازميدات المستخلصة من أحد أنواع البكتريا.

ج - استخدام جهاز PCR في مضاعفة قطع من DNA الاف المرات خلال دقائق.

د - انتاج جین صناعی من جزینات DNA.

www.myschool77.com

23 - ادرس الرسم الذي امامك والذي يوضح أربع انواع من القواعد النيتروجينية والتي تدخل في بناء الاحماض النووية.

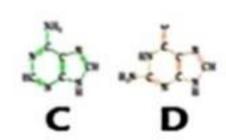
ما الحروف التي تشير الى القاعدة النيتروجينية المميزة لتركيب RNA؟

.B 'A - +

.D .A - i

.C .A - 3

.C ⋅B - ₹



de de

أختر الإجابة الصحيحة (33- 44) 2 درجة لكل سؤال

33 - ما التركيب الذي له القطر الأقل في العضلة القلبية؟

أ - اللييفات العضلية.
 ب - الليفة العضلية.

د - خيط الأكتين.

34 - ادرس الرسم المقابل. ثم استنتج

ما العامل الذي يحفز افراز التركيب المشار اليه بالحرف (A)؟

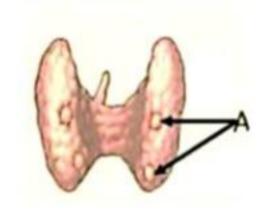
ب - تنبيه هرموني من الغدة النخامية.

ج - خيط الميوسين.

أ - تركيز اليود في الدم.

د - تنبيه من الجهاز العصبي.

ج – تركيز الكالسيوم في الدم.



35 - ادرس الرسم المقابل والذي يبين دورة حياة نبات الفوجير.

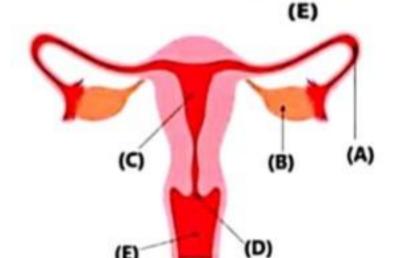
ما نسبة العدد الصبغى للتركيب (A) إلى التركيب (E)؟

.1:2-4

.2:1-1

د – 2 : 3.

ج – 1:1.



36 - ادرس الرسم المقابل ثم استنتج

ما الحرف الذي يشير الى التركيب الذي يحتوي على خلايا طلانية مهدبة؟

ب – C.

A - 1

.E - 3

ج – D.

37 - أين يحدث الانقسام الميوزي الاول في كل من انثى وذكر الانسان على الترتيب؟

أ - حوصلة جراف، الانببيبات المنوية.

ج - بطانة المبيض، الانيبيبات المنوية.

ب - قناة فالوب، بطانة الانبيبات المنوية.

د - تجويف الرحم، البربخان.

38 - كم عدد أنواع المستقبلات الموجوده في اغشيه الخلايا البانيه والخلايا التانيه المساعده التي تهاجم فيروس الحصبة عند مهاجمته لجسم الانسان؟

أ - نوع واحد.

ب - نوعان مختلفان.

ج - نوع واحد وبروتين توافق نسيجي .

د - نوعان وبروتينان توافق نسيجي.

39- ما دور الأجسام المضادة في الاستجابة المناعية؟

- أ ترتبط بانتيجينات محددة على مسببات الأمراض.
- ب بروتينات صغيرة تعمل كإشارات كيميانية بين الخلايا المناعية.
 - ج تنظم الاستجابة المناعية من خلال الالتهاب الحاد.
- د ترتبط بالخلايا المصابة بالفيروسات من خلال معقد التوافق النسيجي.
- 40 ما الكانن الذي لا يمكن اصلاح تلف مادته الوراثية رغم توفر انزيمات الربط؟

 أ بكتريا (S). ب فيروس الفاج. ج فيروس شلل الأطفال.

د - فطر الخميرة.

41 - أى مما يلى يصف الماده الوراثيه في اوليات النواة وحقيقيات النواة بشكل صحيح؟

أ - جزيء DNA يحمل المعلومات الوراثية ويتكوَّن من شريطين يكونا لولبًا مزدوجًا.

ب - جزيء من (DNA)والبروتينات ويحتوي على المعلومات الوراثية للكانن الحي.

ج - جزيء دانري صغير من الحمض النووي (DNA) غير معقد بالبروتين.

د - جزيء مستقيم من (DNA) ملتف حول نفسه يحمل المعلومات الوراثية.

42 - ادرس الرسم الذي امامك عن مراحل بناء عديد الببتيد داخل خلية حية. ثم استنتج.

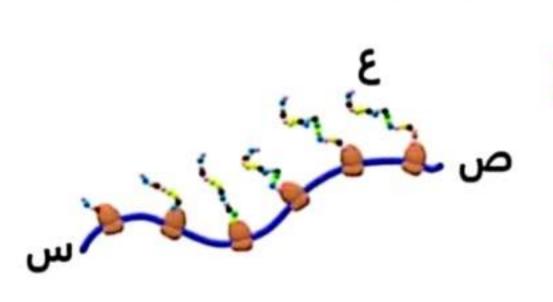
ما الذي يدل عليه كل من (س)، (ص)، (ع)على الترتيب؟

أ - موقع الارتباط بالريبوسوم - ذيل عديد الأدنيين - عديد ببتيد.

ب - تحت وحدة الريبوسوم الصغري - ذيل عديد الأدنيين - تحت وحدة ريبوسوم صغيرة .

ج - ذيل عديد الأدنيين- موقع الارتباط بالريبوسوم - عديد ببتيد.

د - موقع الارتباط بالريبوسوم - عديد الببتيد - ذيل عديد الأدينين.



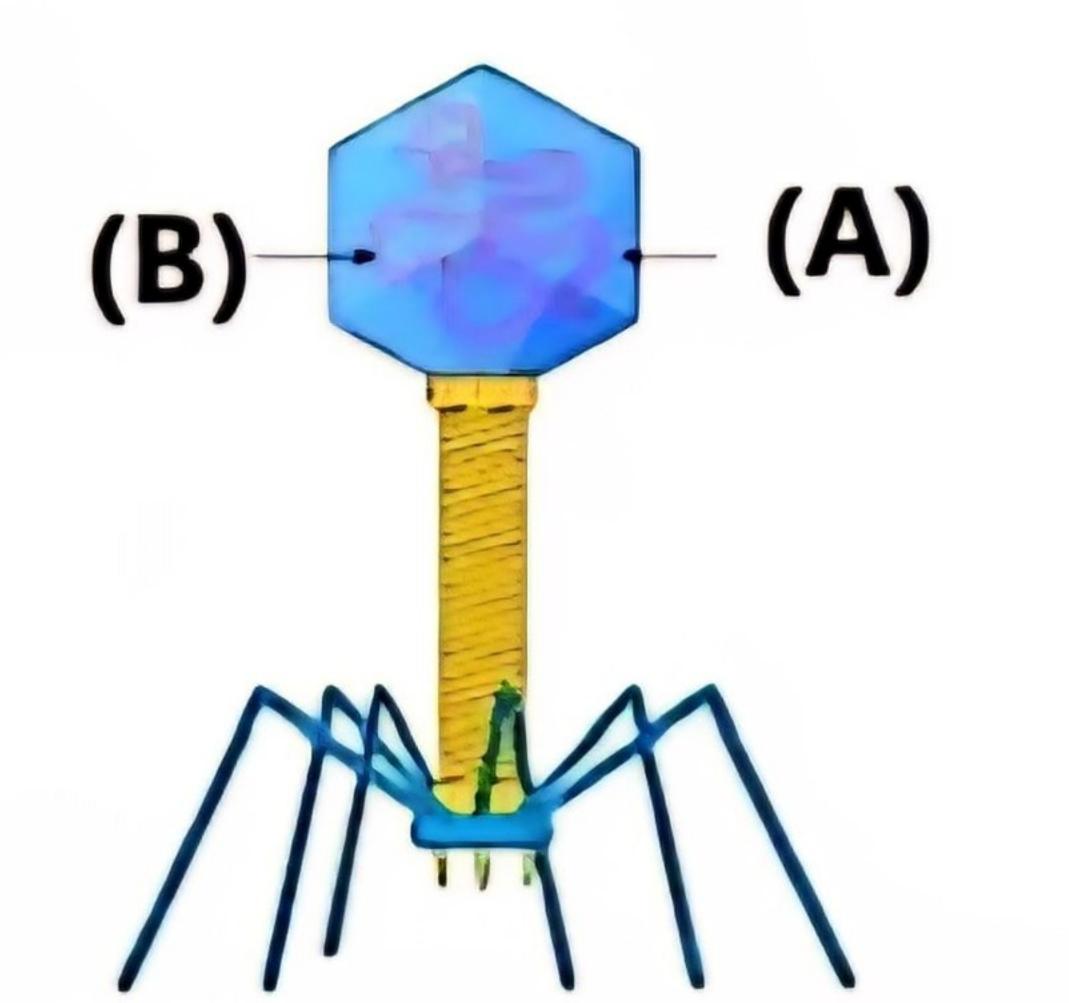
د – المعدلة.

43 - ما الانزيم الذي يكسر الروابط التساهمية في DNA؟

ج - النسخ العكسي.

ب - القصر.

أ - اللولب.



أجب عن الأسئلة التالية (45- 46)

45 - ادرس الرسم المقابل ثم استنتج

i — ما الحرف الذي يشير الى المركب الذي قام العالمان هيرشي وتشيس بترقيمه بالفسفور المشع؟

ب - ما النتيجة المترتبة على معاملة الفاج بانزيم ديؤكسي ريبونيوكليز قبل ان يصيب خلية بكتيرية؟